

Metody topologiczne równań różniczkowych II

Wymagania wstępne: podstawowa znajomość topologii algebraicznej

Formuła nauczania: wykład 30 godzin, ćwiczenia 30 godzin

Metoda oceny/forma zaliczenia przedmiotu: egzamin ustny

Język wykładowy: polski lub angielski

Prowadzący: Roman Srzednicki

Treści kształcenia:

Gradientowe pola wektorowe, stopień Brouwera i indeks punktu stałego w zastosowaniu do układów dynamicznych, indeks Fullera, indeks Conleya i jego zastosowania.

Zalecana literatura:

1. C. Conley, *Isolated invariant sets and the Morse index*, CBMS Regional Conference Series in Mathematics 38, Amer. Math. Soc., Providence, R.I. 1978.
2. J. Smoller, *Shock waves and reaction-diffusion equations*, Springer-Verlag, New York-Berlin 1983.